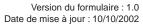


Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire Annexe au formulaire de demande de prime

Ce formulaire d'offre standardisée est à compléter par les installateurs de chauffe-eau solaires qui, dans le cadre du Plan d'action SOLTHERM, se sont engagés à travers un contrat d'engagement volontaire sur la qualité des matériaux et de l'exécution des travaux.



Page: 1/10



Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie

Division de l'Énergie Direction des opérations URE

Avenue Prince de Liège, 7 5100 JAMBES (NAMUR)

> Tél.: 081/33 55 06 Fax: 081/30 66 00

Tél.: 081/33 55 06

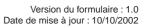
Personnes de contact : Muriel Hoogstoel, Serge Switten

courriel: energie@mrw.wallonie.be

Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire Annexe au formulaire de demande de prime

Protection de la vie privée à l'égard des traitements de données à caractère personnel - Médiateur de la Région wallonne

Vous trouverez à la fin de ce formulaire, après la signature, une description des mesures de protection de la vie privée prises par la Région wallonne dans le cadre du traitement des données à caractère personnel contenues dans le présent document ainsi qu'une description des possibilités de recours auprès du Médiateur.





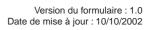
Page : 2/10

Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

* champ obligatoire

1. COORDONNÉES DU DEMANDEUR

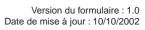
*	*				
Nom :	Prénom :				
N°:	Rue:				
Code Postal :	Localité :				
Tél.:	Fax:				
N° de TVA (si assujetti) :					
Adresse de l'installation (s	si différente de l'adresse mentionnée ci-dessus) :				
N°:	Rue:				
Code Postal :	Localité :				
Age du bâtiment :	plus de 5 ans moins de 5 ans				
0.000000	NINÉEO DE LUNOTALLATEUR				
2. COORDO	NNÉES DE L'INSTALLATEUR				
*					
Nom de l'Entreprise : Nom de la personne *	*				
responsable :	Prénom :				
N°:	Rue:				
Code Postal:	Localité :				
Tél.	Fax:				
N° de TVA :	N° d'enregistrement :				
Réf. Soltherm : IS					
3. DESCRIP	TIF DES BESOINS DU MÉNAGE ET DU SYSTÈME SOLAIRE PROPOSÉ				
3.1. Estimation des besoins en eau chaude sanitaire (ECS) du ménage					
Composition du ména	age : enfants				
Estimation des besoi	Estimation des besoins en ECS : litres/jour à 45°C				
Usage professionnel	d'ECS : NON OUI litres/jour à °C				
	dans le cadre d'un(e)				



Page : 3/10



Production d'ECS	Chauffage de la piscine	Soutien de chauffage centra
Autre:		
Economie de combustible		
Le système solaire proposé p	permettra d'économiser %	de la quantité nette d'énergie à fournir
pour chauffer l'eau pendant u	ın an, soit l'équivalent de kw	vh ou litres de mazout ou
m³ <mark>de gaz</mark>		
	thermique du système solaire de p	roduction d'eau chaude
(ou de ses principaux compo	,	D'Constant of the following
Oui, les performances du	Système complet ont été testées	Référence du certificat de test
Qui los porformanos du	Capteur Solaire ont été testées	Référence du certificat de test
Oui, les periormances du	Capteur Solaire ont ete testees	Reference du certificat de test
Oui les performances du	Ballon de stockage ont été testées	Référence du certificat de test
cai, ico poriormanoco da	Danen de stockage en ete tectoes	Treference du destinat de test
Oui, le système proposé	a fait l'obiet d'une simulation de ses p	performances dans le cadre de Soltherm
N° Référence Soltherm d		s
	u système n'ont pas été testées	
Type de Système		
Système à vidange	Système sous pression Autro	e :
	-	



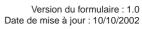


Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

* champ obligatoire

Page : 4/10

3.3. Caractéristiques des principaux composants du système
Capteur solaire Capteur plan atmosphérique Capteur à tubes sous vide
Capteur plan sous vide Capteur à tubes à caloduc
Marque du capteur :
Modèle du capteur :
Nombre de capteurs vitrés : capteurs de : m² d'ouverture optique ?
Ouverture optique totale : * m²
Ballon de stockage Avec échangeur solaire interne Avec échangeur solaire externe
à serpentin
a double serpentin
à double enveloppe
Marque du ballon:
Modèle du ballon: Capacité : litres
Régulation Marque :
Modèle :
3.4. Caractéristiques du système de chauffage d'appoint
Marque du système d'appoint :
Marque du système à appoint :
Modèle du système d'appoint :
Modèle du système d'appoint :
Echangeur d'appoint Interne au ballon (par accumulation) En série avec le ballon (instantané)
Echangeur d'appoint
Echangeur d'appoint Interne au ballon (par accumulation) En série avec le ballon (instantané) Serpentin de la chaudière Résistance électrique Chauffe-eau instantané
Echangeur d'appoint
Echangeur d'appoint Interne au ballon (par accumulation) En série avec le ballon (instantané) Serpentin de la chaudière Chaudière mixte Résistance électrique Chauffe-eau instantané Boiler au gaz Ancienneté Installé en même temps que le système solaire
Echangeur d'appoint Interne au ballon (par accumulation) Serpentin de la chaudière Résistance électrique Boiler au gaz
Echangeur d'appoint Interne au ballon (par accumulation) Serpentin de la chaudière Résistance électrique Boiler au gaz Installé en même temps que le système solaire Installé en même temps que le système solaire





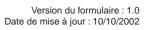


Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

4. MONTAGE DE L'INSTALLATION

* champ obligatoire

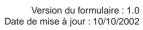
	4.1. Raccordement et p	otection des capteu	rs solaires et du	circuit primaire	
	Ra	égrés dans une toiture in	inclinée	Fixés sur une toiture pl	
?	Inclinaison des capteurs : Orientation des capteurs :	par rapport à l'horizon par rapport à l'horizon par rapport au sud ez l'orientation sur le sch	ontale	N (90°) SO (45°) S (0°)	E (90°)
	Protection des capteurs (précisez Contre le gel : Contre les surchauffes : Contre la foudre :				
?	Conduites Conduites du circuit primaire	Type de conde Cuivre Autre :	uite Acier	longueur diamètre	m m
	Conduites de raccordement au chauffage d'appoint (si nécessaire)	Cuivre Thermoplastique	Acier Autre:	longueur	m
	Conduites d'eau froide	Cuivre Thermoplastique	Acier Autre:	longueur	m
?	Isolation des conduites extérieure	s Matériau :		Epaisseur :	mm
?	Isolation des conduites intérieures	s Matériau :		Epaisseur :	mm

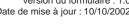






Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire



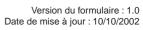


Page : 7/10

Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

4.3. Suivi	i de l'installation				
2 OUI	NON				
	l prévu pour le suivi de l'inst	allation			
	omètre aller et retour		etre (volume et Δ	T intégré dans la	régulation)
<u> </u>	nètre (type " Tacosetter ")			T indépendant de	
	eur d'heures du circulateur	_	ır d'ECS	·	,
Autres	<i>:</i> :				
4.4. Gara	nties				
Garanties sur le	e matériel Po	ériode de garantie	Э		
Capteurs s	solaires	ans			
Ballon de s	stockage	ans			
Tous les a	utres composants	ans			
Tous le	es composants nécessaires	au bon fonctionn	ement de l'install	lation sont compri	is dans l'offre
Les co	mposants indiqués ci-desso	ous, nécessaires a	au bon fonctionne	ement de l'installa	ation,
ne son	t pas compris dans l'offre				
Garanties d'ins		ériode de garantio	9		
Capteurs s		ans			
Autres con	nposants	ans			
La garantie	e couvre les déplacements e	et la main-d'œuvr	e 🔲 OUI	NON	
La garantio	e tombe si l'entretien du syst	tème est effectué	par un tiers		
OUI	détail voir conditions génér				
NON	détail voir conditions génér				
	general general				

MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

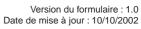




Page: 8/10

Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

4.5. Entretien et maintenance du système				
Le ballon de stockage est en Acier émaillé Acier inoxydable Cuivre				
Protection anticorrosion				
Protection anodisée avec entretien tous les an(s)				
Protection anodisée sans entretien				
Résistance blindée avec entretien tous les an(s)				
Circuit primaire				
P La pression de service dans le circuit primaire est de bar(s)				
Contrôle de la pression de service tous les mois				
Purge au niveau du point haut de l'installation tous les an(s)				
Système à vidange, pas de purge				
Nettoyage des capteurs				
Oui, tous les Non, pas nécessaire				



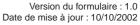


Page: 9/10

Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

5. COÛT DE L'INSTALLATION SOLAIRE DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE

5.1. Fourniture			
Fourniture du système solair		Kit complet (HTVA)	€
Fourniture du système d'app	point tel que proposé en 3.4	Total (HTVA)	€
5.2. Main-d'œuvre			
Tout travail de plo	mberie/sanitaire compris dar	s l'offre Non comp	oris dans l'offre
Tout travail électri	que compris dans l'offre		
Tout travail en toit	ture compris dans l'offre		
Non compris dans	l'offre		
Montage et réception de l'ins	stallation	Total (HTVA)	€
5.3. Montant total d	le l'installation		
	6 + tout travail prévu ou imprévu n	écessaire au bon fonctionnemen	nt de l'installation)
		écessaire au bon fonctionnemen	at de l'installation) €
	S + tout travail prévu ou imprévu n	Total hors TVA	€
	S + tout travail prévu ou imprévu n	Total hors TVA	€
(tout compris, composants CES	TVA 6% jours	Total hors TVA	€
(tout compris, composants CES	TVA 6% jours on de commande	Total hors TVA ☐ TVA 21% Total TVA comprise	€
Validité de l'offre de prix Acompte à la signature du b Date limite de début des trav le demandeur	TVA 6% jours on de commande jours calendri	Total hors TVA	€
Validité de l'offre de prix Acompte à la signature du b Date limite de début des trav le demandeur	TVA 6% jours on de commande	Total hors TVA	€
Validité de l'offre de prix Acompte à la signature du b Date limite de début des trav le demandeur	TVA 6% jours on de commande jours calendri	Total hors TVA	€
Validité de l'offre de prix Acompte à la signature du b Date limite de début des trav le demandeur	TVA 6% jours on de commande jours calendri	Total hors TVA	€
Validité de l'offre de prix Acompte à la signature du b Date limite de début des trav le demandeur	TVA 6% jours on de commande jours calendri	Total hors TVA	€





Page : 10/10

Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie Offre standardisée pour un chauffe-eau solaire

SIGNATURES

A remplir par l'Installateur

certifie que les informations renseignées dans l'Offre Standardisée pour un chauffe-eau solaire sont sincères et véritables

Date	Nom	Nom de la Société
Fait à (lieu)		
	Qualité	
Signa	ature de l'installateur	
A ren	nplir par le Demandeur	
Date	Nom	
Fait à (lieu)		
	Qualité	
Signa	ature du demandeur	•

Adresse d'envoi du formulaire

Ministère de la Région wallonne D.G.T.R.E. - Division Energie Avenue Prince de Liège, 7 5100 Jambes

Version du formulaire : 1.0



PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE ET MÉDIATEUR DE LA RÉGION WALLONNE

Protection de la vie privée à l'égard des traitements de données à caractère personnel

Conformément à la loi du 8 décembre 1992 relative à la protection de la vie privée à l'égard des traitements de données à caractère personnel, les données que vous adressez en complétant ce formulaire sont destinées à assurer le suivi de votre dossier au sein du Ministère de la Région wallonne et ne pourront être transmises, sauf mention contraire dans ce formulaire, qu'aux services du gouvernement wallon suivants : Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie, Division de l'Énergie, Direction des opérations URE. Vous pouvez avoir accès à vos données ou les faire rectifier le cas échéant. Vous ne pouvez exercer ce droit (d'accès ou de rectification) qu'auprès de la Direction Générale des Technologies, de la Recherche et de l'Énergie.

Médiateur de la Région wallonne

Toute personne physique ou morale qui estime, à l'occasion d'une affaire la concernant, qu'une autorité administrative régionale wallonne n'a pas agi conformément à la mission de service public qu'elle doit assurer, peut introduire une réclamation individuelle, par écrit ou sur place, auprès du Médiateur de la Région wallonne : Frédéric BOVESSE, Médiateur de la Région wallonne, 74 avenue Gouverneur Bovesse, 5100 NAMUR (Jambes).

Courriel: courrier@mediateur.wallonie.be Site: http://mediateur.wallonie.be Numéro vert: 0800-19199

Résumé des commentaires

Page: 2

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

La participation des installateurs au Plan d'action Soltherm implique une démarche d'engagement volontaire sur la qualité comprenant notamment le suivi d'une formation mise en place par la Région wallonne. Cette participation n'est cependant pas obligatoire pour percevoir la prime régionale.

Numéro de la séquence : 2

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Remplissez ou cochez la case qui convient

Numéro de la séquence : 3

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Une personne adulte consomme en moyenne 35 à 50 litres d'eau à 45°C par jour. Votre consommation réelle est une donnée importante pour le bon dimensionnement de votre installation. Les Guichets de l'énergie peuvent vous aider à l'évaluer.

Page: 3

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Ces économies d'énergie sont des valeurs moyennes qui varient suivant le mode de production actuel de l'eau chaude sanitaire et l'âge de l'installation

Numéro de la séquence : 2

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

Si le vendeur ne peut attester des performances de l'installation, l'installation ne pourra pas être subventionnée.

Numéro de la séquence : 3

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

La participation des fournisseurs au Plan d'action Soltherm implique une démarche d'engagement volontaire sur la qualité du matériel fourni . Cette participation n'est pas obligatoire pour percevoir la prime régionale.

Page: 4

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

Pour l'octroi de la prime, les tubes sous vide sont assimilés à des capteurs vitrés.

Numéro de la séquence : 2

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

La superficie d'entrée ou ouverture optique du capteur est la surface de la partie visible du vitrage. Celle-ci peut différer significativement de la superficie brute ou superficie d'absorbeur.

Numéro de la séquence : 3

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

Serpentin pour échangeur d'appoint préexistant.

Page: 5

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

En vertu de l'arrêté du Gouvernement wallon, l'inclinaison des capteurs en toiture doit être comprise entre 15 et 60° par rapport à l'horizontale.

Numéro de la séquence : 2

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

L'arrêté du Gouvernement wallon stipule que les capteurs doivent être orientés entre l'Est et l'Ouest en passant par le Sud.

Numéro de la séquence : 3

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Les conduites du circuit primaire doivent être compatibles avec le fluide caloporteur utilisé.

Numéro de la séquence : 4

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

L'isolant extérieur doit être imputrescible, résistant aux UV, au gel, aux hautes températures et aux attaques de polluants, protégé de l'attaque des rongeurs et des oiseaux, imperméable au vent et à la pluie.

Numéro de la séquence : 5

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

L'isolant des conduites doit être sans CFC, résistant aux t° max. de service spécifiées par le fournisseur et limiter les pertes à 0.25 W/m/°C.

Page: 6

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

Obligatoire depuis le 1er décembre 2001 en vertu de l'Arrêté Royal sur les chantiers temporaires ou mobiles.

Numéro de la séquence : 2

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

L'ouvrier qui pose des capteurs solaires en toiture doit disposer d'un accès à la profession de couvreur.

Numéro de la séquence : 3

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Il s'agit de mélanges antigels prêts à l'emploi spécialement prévus pour chauffe-eau solaire et résistant à des températures de service élevées.

elevees.

Numéro de la séquence : 4

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

La récupération d'un mélange antigel est obligatoire, le déversement à l'égout est interdit.

Numéro de la séquence : 5

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

La présence d'un produit chimique dans une installation de plomberie entraîne l'obligation de monter une protection supérieure au clapet classique de type A.

Numéro de la séquence : 6

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

Uniquement sur certains systèmes à vidange lorsque celle-ci est complète.

Page: 7

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Il peut s'avérer utile de suivre la production du chauffe-eau solaire et la consommation d'ECS. Les Guichets de l'énergie peuvent renseigner le particulier sur les différents types de monitoring existant.

Numéro de la séquence : 2

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Les garanties minimales données par les fournisseurs Soltherm sont de 10 ans sur le fonctionnement du capteur, 5 ans sur le ballon de stockage et 1 an sur le fonctionnement des autres composants, sauf défaut de conformité (2 ans).

Numéro de la séquence : 3

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date : 10/10/2002 Type : Note

Les garanties minimales données par les installateurs Soltherm sont de 5 ans sur les travaux d'installation du capteur et 1 an sur toutes les autres parties de l'installation.

Page: 8

Numéro de la séquence : 1

Auteur : MINISTÈRE DE LA RÉGION WALLONNE

Date: 10/10/2002 Type: Note

Dans les systèmes sous pression, la pression de service est généralement plus élevée que dans un système de chauffage traditionnel (par ex. 6 bars au lieu de 3) afin d'éviter l'ébullition en cas de surchauffe. La pression de service est nulle dans un système solaire à vidange.